

Anexo 2: Resumo das características de cada tecnologia de diagnóstico

	Técnica	Sigla	Aplicação da medição		Resolução Temporal	Resolução Espacial	Potencial de risco para os participantes	Custo de recolha de dados	Complexidade de análise dos dados
Estudos Hemodinâmicos	Ressonância Magnética por Imagem funcional (<i>funcional Magnetic Resonance Imaging</i>)	fMRI	Mede a actividade metabólica usando as propriedades magnéticas do sangue	Actividade metabólica (nível de oxigenação do cérebro)	Segundos	1-5 mm	Não invasivo	Custo relativamente elevado	Análise relativamente complexa
	Tomografia por Emissão de Positrões (<i>Positron-emission-tomography</i>)	PET	Técnica de medicina nuclear para analisar os procedimentos metabólicos nos neurónios	Actividade metabólica (desoxiglicose radioativa)	Segundos	3-5 mm	Invasivo	Custo relativamente elevado	Análise relativamente complexa
Estudos Electromagnéticos	Eléctroencefalograma (<i>Electroencephalography</i>)	EEG	Mede as flutuações eléctricas na superfície do cérebro	Actividade cortical (ondas eléctricas)	Milisegundos	Centímetros	Não invasivo	Boa relação custo-equipamento	Análise fácil
	Magnetoencefalograma (<i>Magnetencephalo-graphy</i>)	MEG	Regista os alterações nas trocas magnéticas provocadas pelas flutuações eléctricas	Actividade neuronal (campos magnéticos)	Milisegundos	Centímetros (mas melhor que o EEG)	Não invasivo	Custo relativamente elevado	Análise relativamente complexa

Fonte: Adaptado do autor Perrachione & Perrachione

Brains and Brands: Developing mutually informative research in neuroscience and marketing. *Journal of Consumer Behaviour*, 7, 2008.